

Slutsatser av stålmålstester med MGM Target

Sammanfattning av slutsatserna från stålmålstester med MGM Target som utförts och i detalj beskrivs i följande testrapporter:

1. Verkansskjutning mot MGM stålmål
2. Splittervinklar vid skjutning mot MGM-stålmål
3. Splittermättning vid kantskott mot MGM stålmål

Ammunition och projektilstyp.

Om projektilen skapar ojämnheter i stålmålet finns risker för återstuds. Om ytan är ojämn bör minsta skjutavstånd vara 50 m.

All FMJ och halvmantlad samt kopparpläterad ammunition med blykärna i kaliber 9x19 mm till 5.56x45 mm kan skjutas mot MGM stål-mål utan att påverka ytans jämnhet.

Energimängden från 7.62x51 mm är så stor att minsta skjutavståndet bör vara 100 meter eller så välja ett tjockare och mål.

Skall kopparsintradfragmenterade projektiler som Sinterfire och Copper Matrix användas bör dessa mål endast användas till denna typ av ammunition och inte blymantlad ammunition p.g.a. att de ojämnheter som uppkommer av den hårda men fragmenterande projektilen i stålets yta kommer att innebära större risk för återstuds av fragment mot skytten.

Undvik att använd militär ammunition (sk Green tip) såsom 5.56/5B och 5.56/5 (SS 109 projektil) mot stålmål!

Detta eftersom den typ av ammunition innehåller en stålpenetrator just för att penetrera stål. Då projektilen träffar stålet och inte penetrerar återstudsar stålpenetrator i okontrollerad vinkel vilket medför risk för återstuds.

Man bör inte använda gevärskalibrar på samma stålmål som man använder för pistolkalibrar.

Angående riskvinkel vid kantskott mot MGM stålmål.

Risken för splitter och återstuds är ca 54 grader för 9x19mm och 59 grader för 5.56x45mm från skjutriktningen. Detta stämmer väl överens med försvarsmaktens Q1000 vilket är ca 56 grader.

Riskområdet i längd beror på kaliber och projektil typ samt bör även beräknas enligt FM Säkl Ehv, eller säkerställa ett fullgott kulfång. Placera därför målet så att vid en kanträff eventuella projektilrester etc fångas upp av blinderingen. Detta gäller naturligtvis också i höjded.

Angående splitervinkel vid skjutning mot MGM stålmål.

Riskvinklar för splitter från 9x19 mm pistol och 5.56x45 mm ammunition är mycket lika.

Med minskad skjutvinkel ökar splittrets storlek samt energi och därmed även ökat riskområde i längd.

Vid 30 graders skjutvinkel skiljer sig 9x19 mm genom att mindre "små"-splitter vinkel, detta beror på att projektilen håller ihop bättre än den snabbare 5.56x45 mm projektilen.

Vid skjutning under 30 grader och beroende på typ av projektilens form vikt samt hastighet är risken stor att projektilen glider av utan att splittras.

Skjutvinkel under 45 grader skall därför undvikas.

Genom att vinkla målet kan riskområdet uppåt minskas genom att styra ner splittret mot marken.